



マイクロン、5G スマートフォンの性能とバッテリー駆動時間向上に貢献する、 業界初の LPDDR5 搭載 uMCP 製品をサンプル展開

*低電力 DRAM と NAND をオンボードコントローラーに一体化させた
マルチチップパッケージにより、基板面積を 40%削減*

カリフォルニア州サンノゼ、2020 年 3 月 10 日 – 本日、Micron Technology, Inc. (NASDAQ:MU) が業界初の LPDDR5 (低電力 DDR5) DRAM 搭載 UFS (ユニバーサルフラッシュストレージ) uMCP (マルチチップパッケージ) のサンプル展開を開始したことを発表しました。uMCP は、スリムでコンパクトなミドルレンジのスマートフォン設計に適合する高密度で低電力のストレージを提供します。

マイクロンの新しい uMCP5 パッケージは、マルチチップフォームファクタにおける弊社のイノベーションとリーダーシップの成果といえます。マイクロンの uMCP は、低電力 DRAM と NAND およびオンボードコントローラーを組み合わせることで、2 チップソリューションと比較して基板面積を 40%削減します。この最適化された構成により、省電力化とメモリフットプリントの削減を実現し、より小さくより軽快なスマートフォン設計を可能にしました。

マイクロンのシニアバイスプレジデント兼ゼネラルマネージャーであるラジ・タルーリ博士は次のように述べています。「最新の LPDRAM および UFS インターフェースを備えたこの業界初のパッケージングソリューションは、メモリとストレージの帯域幅を 50%増加させながらも、同時に消費電力を削減します。そして、弊社の新しい uMCP5 パッケージにより、ミドルレンジの 5G スマートフォンは、高解像度カメラ、マルチプレイヤーゲーム、AR / VR アプリケーションなどのフラッグシップスマートフォンの機能をサポートする、超低遅延と低電力モードでの作動が可能です」

マイクロンの uMCP5 は、高度な 1y nm DRAM プロセステクノロジーと世界最小の 512Gb 96L 3D NAND ダイを使用しています。297-BGA (ボールグリッドアレイ) パッケージは、最大 6,400Mbps の速度で 2 チャンネルの LPDDR5 をサポートし、前世代のインターフェースよりも 50%高い性能を実現します。また、この新しいパッケージは、現在の市場における uMCP フォームファクタで利用可能な、最高のストレージ密度 256GB とメモリ密度 12GB でそれぞれ提供されます。



uMCP は、マイクロンの LPDDR5 DRAM にとって理想的なソリューションです。マイクロンの次世代 LPDDR5 メモリは、より高いメモリ性能とより低いエネルギー消費を必要とし、2020 年に大規模なグローバル展開が開始される 5G ネットワークのニーズに対応します。Micron LPDDR5 により、5G スマートフォンは最大 6.4Gbps の速度でデータを処理することが可能となり、データ処理のボトルネックを取り除きます。

マイクロンの uMCP5 LPDDR5 パッケージは、一部のパートナー向けにサンプル展開されます。

Micron Technology, Inc.について

マイクロンは革新的なメモリおよびストレージソリューションをリードする企業です。当社はグローバルブランドである Micron[®]および Crucial[®]を通して、DRAM、NAND、3D XPoint™メモリ、NOR といった、高性能メモリおよびストレージテクノロジー分野におけるマイクロンの幅広い技術ポートフォリオにより、世界における情報の使い方を一変させ、生活をより豊かなものにしていきます。40 年以上にわたり業界をリードしてきた技術をもつ当社のメモリおよびストレージソリューションは、モバイル、データセンター、クライアント、消費者、産業、グラフィックス、自動車、ネットワーキングなどの主要市場で、人工知能、5G、機械学習、自律走行車両をはじめとする破壊的トレンドを実現しています。当社の普通株は、NASDAQ でティッカーシンボル「MU」として取引されています。Micron Technology, Inc.について詳しくは、<http://jp.micron.com/>をご覧ください。

© 2020 マイクロン、マイクロンのロゴ、およびその他のすべてのマイクロンの商標は Micron Technology, Inc. に帰属します。他のすべての商標はそれぞれの権利者に帰属します。

日本国内でのお問い合わせ先:

マイクロンテクノロジー社 広報担当(井之上パブリックリレーションズ)
楡山、リットウイン、田中
micron@inoue-pr.com
電話: 03-5269-2301